Reference 3:

- JP Patent Appln. Disclosure No. 60-153774 13 August 1985
- JP Patent Appln. No. 59-009820 23 January 1984

Applicant: Honen Seiyu K.K., Tokyo, JP

Title: Nutritional supplementary food

Claims

- 1. A nutritional supplementary food obtained by sealing a liquid mixture obtained by dissolving vitamin E and soybean lecithin in an oil having a large content of γ -lineleic acid, into a gelatine capsule.
- 2. The nutritional supplementary food according to Claim 1, wherein the oil having a large content of γ -lineleic acid is an oil extracted from the seeds of Oenothera such as Oenothera biennis L. and Oenothera lamarokiana, or an oil extracted from the seeds of Borrago officinalis.

NUTRITIVE AUXILIARY FOOD

Publication number: JP60153774 (A) Publication date: 1985-08-13

Inventor(s):

MOCHIZUKI TOSHIHARU; FUKUOKA OSAMU

Applicant(s):

HOHNEN OIL

Classification: - international:

A23L1/302; A23L1/302; (IPC1-7): A23L1/302

- European:

Application number: JP19840009820 19840123 Priority number(s): JP19840009820 19840123

Abstract of JP 60153774 (A)

PURPOSE: A nutritive auxiliary food having effects for lowering blood cholesterol, preventing hypertension, rejuvenating and activating cells, etc., comprising an oil having high content of vitamin E. soybean lecithin, and gamma-linolenic acid as a main component. CONSTITUTION: Vitamin E and soybean lecithin are dissolved in an oil having high content of gamma-linolenic acid such as an oil collected from seeds of a plant such as Oenothera biennis L., Oenothera lamarokiana belonging to the genus Oenothrea, or an oil collected from seeds of a plant such as Borago officinalis belonging to the genus Borago, and a prepared mixed liquid substance is sealed within gelatin capsules.

Data supplied from the esp@cenet database -- Worldwide

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出關公開

@ 公開特許公報(A)

昭60-153774

60Int Cl.

端州野县

户内整理委员

母公開 昭和60年(1985)8月13日

A 23 L 1/302

7110-4B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2百)

60発明の名称 栄養補助食品

> @特 顧昭59-9820 -Ø#I 爾 昭59(1984)1月23日

東京都中野区上登宮4丁目9番6号

多摩市永山4の4の21の304

東京都千代田区大手町1丁目2番3号

(1) ピタミン思かよび大豆レシテンをエーリノレン酸 . 含量の高い前に存得してなる混合液状物をセラテン のカプセル内に割入した果養補助食品。

(2) アーリノレン教会量の高い治が、マブロイグサゼ 何えばエノテラ・ビエニス (Denothera biennie L.)かとびエノテラ・ラマルキアーナ (Oenothera lamarokiana)の様子から採取した油あるいはル リッサ 相 例えば ボラゴ・オフインナーリス (Borage officinalis) の差子から採取した前であ る條件請求の集団無(3)項配数の栄養補助食品。

5. 発明の詳細な説明

本幕明はピタミンス、大豆レシテン、かよびェーリノ レン酸含法の高い性を主成分とする新規な栄養補助食品

近年、①是かな食生活がもたらす栄養パランスの個り、 ②用好便先の食生活がもたらす個食、過剰長取、②運動、

休息、栄養の能能保持パランスのくずれによる栄養損失。 ①高齢化社会に対応し得る補助栄養の必然性、等の要素

を背景として栄養補助食品の需要が急後に増加してかり、 佐に成人奴は女生間の改者によって予防せんとする忠都 が強いため栄養精助食品が好まれて食されている。 本発明はこのような女生者上のニーズから帯かれたもの

であり、の部族の老化を切ぐ、のコレステロール値を下 けて静原変化を防止する。⑤通原化離気の発生をかるえ て弱敗の特性化を促す、企业者を身化して脳卒中や心筋

提高を防止する毎の効能を有するビタミンRと、①ビタ ミンまならびにドーリノレン酸の最収を保護する。②コ レステロールを低下させて輸展硬化を防止する等の効能 を有する大豆レンナンと、①フトビー性の進歩、明点、 毎頭痛等、アンルギー性疾患を治療からび予防する、②

コレステロールを低下させ、高血圧を防止する等の効能 を有するアーリノレン酸食量の高い前を組合せた新規な 栄養補助食品を提供せんとするものである。

すなわち、本苑明は、ピメミン呂かよび大豆レンテンを アーリノレン酸食量の高い顔に務無してなる場合放状物

をゼラテンのカブセル内に到入した栄養権助食品である。 本苑男において使用するピタミンをは、公知の製造法、 例えば、植物曲の不ケン化物を分子煮煮るるいはクロマ

トグラフィー祭によって過離する方法で得られたものが 着機であるが、その製造法は限定されるものではなく、 また、その起源も風泡されない。

小麦胚芽胎、サフラワー曲、米油、コーン油等の放伏権 物曲中にはピタミンヌが多く含まれているが、この含有

特別昭60-153774(2)

量はせいせい Q.5 だ以下であるためこれをせつまま使用 するととは好ましくない。 不見明にかけるビタ(ンドの配合量は、カブセル内に対 人する民状物を体中に名むる制金が少なくとも1月必要。 であり、これ以下では単体内での無理信性作用があり。

であり、これ以下では実行での無面間は内がかり、 並充、ビタミンルと併用する大変レッテンは、薄金、大 並合、ビタミンルと併用する大変レッテンは、薄金、大 当たの表が「人工模写機かるタイプを包載、機能、大 もたる大変値を含んだ大道リン園質(の耐大変レンテン)が異せるるが、アセトン、アルコール等により様身フ 大社直線的なれたレッテンと思いてもよく、また。

アリン古量の少ないもしくはグファリン白量のない分別 レンナンを使用することもできる。

officinalia) の種子から圧搾痰さたは抽過痰によって採取した塩が入学しある等の点から好ましく。 これら

の反状体にはエーリノレン酸が高含量(近常8%以上)、 ・グリセリドの形質で含有されている。

本発明におけるアーリノンン銀合量の高い前の配合並は、 カプセル内に対入する被状物金体中に占める観会が少な くとも10名名世であり、これ以下ではアーリノンン駅の 年内での生理値接作用が力り、前回のこともアーリノ ンン側の始終以下のあれたい。

ビュイン おかなが欠 エレッテンをアータノレン 成 言葉の 取り情に開発しておる場合は 代物は、 必可 K 応 じて、 に れら伝統の 不効 以及 と 無対できる 原則 内にかいて、 他 の 成 秋 原 始 、 別 人に 小 悪 医 美 美 、 アフワ マー 様、 未 株、 オーン 他、 大 正 体、 悪 裁 体 等 で 参 取 する と と が でき と しょうにして 特 ら ボ た 生 本 成 女 は に 化 で 、 変 板 に に と しょうにして 特 ら ボ た 生 本 成 女 は に れ で 、 変 板 に に

ってゼラテンのカプセル内に対えする。 との例え方法の一例としては、混合成状物をゼラテン、 ダリセリン、かよび水を増減費制出成型したゼラテンカ・ ブセルに房に建立たし、その後、佐入口を添動資利して 本発列の果実相談会員を製造する。

ゼラテンカプセルの形状は常形、ラクビーボール影響任 生である。

とのようにして得られた本男別の栄養補助夫品は、鉄魚

の連化を図ぎ、ボンスフェーへ他を下げ、漁機化販気の 強減をおれ、血管を除れてる場の内に有するにの人 リモニ・ビス(ソコかンはブーリング・減の減なを受減 し、コンスフェールを放下をその場の内にを付するにの人 し、コンスフェールを放下をもあるのもあり、ビール 成に転換できない単化学的次限のあるより、ビール 機を投放、ゴレスフェールを接下する。 の合用がをオランリングでは、 から、これら各性原因の状の心がある。 から、これら各性原因の状の心がでは、細胞を考え から、これら各性原因の状の心臓が、細胞を考え でごが化ける近か、アンレールのの臓が、細胞を発生 で活性化する近か、アンレールのの臓が、現象・観測を発 でが化せてる近か、アンレールのの臓が、現象・観測を発 アンレスタールールのでが、液性を含める。 域質的などのである。 を表現のの質がである。 大型ののである。 大型ののである。 大型ののである。 大型ののである。 大型ののである。 大型ののである。 大型ののである。 大型ののである。 大型のである。 大型のである

ビタミン 8 25 重量部かよび大豆レンチン 25 重量移 ビマンコイダナ塩のエノテラ・ビュニスの 株子から様 取した核状治(アーリノジン 配合技約 10 %) 5 0 重量 配 20 合し、約 60 ℃に加強、後押して約一に無解した。

一方、セラテン 60 重量形、アリセリン 50 重量部、 水10 重量形を均一に限合し、フイル 4 状にした様、 容量的 50 0 mP 0 カフェル 状に射出成似してセラテン 帯間を別強した。

との容器に前配の場合液状物を注入し、しかる便、推

入口を加熱密封して本発明の栄養補助食品を得た